Tec-Control™
クロマトグラフィーシステム

放射性医薬品の品質管理にご使用になれます。

Tec-Control クロマトグラフィーシステムは、Tc-99m が標識された特定の放射性医薬品の放射性純度を検査します。それぞれの検査を行うために必要とするストリップと溶媒を表から参照します。溶媒は危険物輸送制限のため、お客様に別途ご用意していただく必要があります。

それぞれのストリップ容器には製品取扱説明書が付属しますが、「放射性核種の品質管理手順の取扱説明書」（製品番号 150-000）により詳しい内容について記載があります。

放射性核種における品質管理手順の取扱説明書

この取扱説明書には、Tc-99m が標識された放射性医薬品の正確な放射性純度を評価し品質管理する方法（ペーパークロマトグラフィー）について記載されています。様々な核医学分野において、迅速かつ簡便な品質管理の手順書です。

150-000　放射性核種の品質管理手順の取扱説明書

Tec-Control™
アルミニウムブレークスルーキット

簡単 3 ステップ

アルミニウムブレークスルーキットは、迅速、簡便、安価に、アルミニウムの定量追跡のための、過テクネチウム酸ジェネレーター溶出液などの水溶液テストができます。

アルミニウムは、試験紙に強く赤い沈殿を形成します。色の濃さは溶液中のアルミニウムの量に正比例します。ウランの核分裂の結果生じるモリブデン 99 から生成するテクネチウム 99m 溶出液中のアルミニウムの濃度を 1 ミリリットル中 10 マイクログラム（10 μ g/mL）以下と USP は定めています。

簡単手法：

1. 試験紙に溶出液または溶液を一適垂らしてください。最も良い方法は 19-22G 注射針を用いて垂らす事です。
2. 試験紙に標準アルミニウム溶液を一適垂らします。1 と同じ量を垂らしてください。
3. 形成された赤い点の濃さを比較してください。標準溶液の点より溶出液の濃さが薄かったならば、その溶出液中のアルミニウムの濃度は 10 μ g/mL 以下です。

150-780　アルミニウムブレークスルーキット
セット内容：アルミニウム標準液（5mL）、
試験紙（10 μ g/mL）50 枚入、説明書

150-785　アルミニウムブレークスルーキット
セット内容：アルミニウム標準液（5mL）、
試験紙（5 μ g/mL）50 枚入、説明書

参照：
Miniaturized Chromatographic Quality-Control Procedures for Tc-99m Radiopharmaceuticals;　A. Michael Zimmer and Dan G. Pavel, Journal of Nuclear Medicine, Vol. 18/12, Dec. 1977, pg. 1230.
Technical Parameters Associated with Miniaturized Chromatography Systems; Raimund A. Taukulis,　A. Michael Zimmer, Dan G. Pavel and Bhupendra A. Patel, University of Illinois Medical Center, Chicago, Illinois, Journal of Nuclear Medicine Technology, Vol. 7/1.

クロマトグラフィーによる放射性医薬品の品質管理

放射性医薬品	溶媒	商品番号	ストリップ
Bicisate (Neurolite™)	酢酸エチル 99.5%	150-130	金色
Diphosphonate	アセトン（HPLC グレード）と蒸留水	150-001 & 150-005	赤色と黒色
Disofenin (Hepatolite™)	20% 塩化ナトリウム水と蒸留水	150-122 & 150-125	橙色と水色
DMSA	アセトン（HPLC グレード）	150-025	黄色
DTPA	アセトン（HPLC グレード）と蒸留水	150-001 & 150-005	赤色と黒色
Exametazine (Ceretec™)	酢酸エチル 99.5%	150-130	金色
Fluorodeoxyglucose (FDG)	アセトン（HPLC グレード）	150-127	緑色
Glucoheptonate	アセトン（HPLC グレード）と蒸留水	150-001 & 150-005	赤色と黒色
HDP	アセトン（HPLC グレード）と蒸留水	150-001 & 150-005	赤色と黒色
MAA	アセトン（HPLC グレード）	150-001	赤色
MAG3 (Mertiatide™)	アセトン（HPLC グレード）、 クロロホルム 99.8%、 テトラヒドロフラン 99+%	150-951 & 150-952	ライム色と桃色
MDP	アセトン（HPLC グレード）と蒸留水	150-001 & 150-005	赤色と黒色
Mebrofenin (Cholotec™)	20% 塩化ナトリウム水と蒸留水	150-122 & 150-125	橙色と水色
Pyrophosphate	アセトン（HPLC グレード）と蒸留水	150-001 & 150-005	赤色と黒色
Sestamibi (Cardiolite™ and Miraluma™)	酢酸エチル 99.5%	150-991	ピンク色
Sulphur Colloid	アセトン（HPLC グレード）	150-001	赤色
Tc-99m (reduced)	アセトン（HPLC グレード）	150-001	赤色
Tc-99m Monoclonal Antibodies	0.9%生理食塩水	150-771	深緑色
Tetrofosmin (Myoview™)	酢酸エチル 99.5%	150-971	青緑色
In-111 Octreotide (Octreoscan™)	DTPA と 0.9% 生理食塩水	150-771	深緑色
In-111 Monoclonal Antibodies	DTPA と 0.9% 生理食塩水	150-771	深緑色
In-111/Y-90 Zevalin™	0.9% 生理食塩水	150-772	青色
I-131 Monoclonal Antibodies and Neutrospec™	0.9% 生理食塩水	150-771	深緑色

※これらの放射性医薬品の品質管理にはウェルプレートのご使用を推奨します。

クロマトグラフィーストリップ

商品番号　　商品名

150-001-2　ストリップ（赤色）、50 枚入× 2 ケース
150-005-2　ストリップ（黒色）、50 枚入× 2 ケース
150-025-2　ストリップ（黄色）、50 枚入× 2 ケース
150-122-2　ストリップ（橙色）、50 枚入× 2 ケース
150-125-2　ストリップ（水色）、50 枚入× 2 ケース
150-127-2　ストリップ（緑色）、50 枚入× 2 ケース
150-130-2　ストリップ（金色）、50 枚入× 2 ケース
150-771-2　ストリップ（深緑色）、50 枚入× 2 ケース
150-772-2　ストリップ（青色）、50 枚入× 2 ケース
150-951-2　ストリップ（ライム色）、50 枚入× 2 ケース
150-952-2　ストリップ（桃色）、50 枚入× 2 ケース
150-971-2　ストリップ（青緑色）、50 枚入× 2 ケース
150-991-2　ストリップ（ピンク色）、50 枚入× 2 ケース